

Explique de forma concisa, ¿Porqué la transmisión de ondas de baja frecuencia no es práctica en medios inalámbricos?

No es practica porque los medios inalámbricos ocupan una transmisión lo mas limpia posible para poder llegar hacia su receptor, y con este tipo de transmisión a la hora de encontrarse con algún obstáculo este pierde potencia y la transmisión se va deteriorando conforme eso pase, por lo que para un medio inalámbrico es un gran problema.

Ante una crisis como conflicto bélico o un desastre natural, que daña o afecta los canales de comunicación o infraestructura de un país, ¿Qué tipo de transmisión recomendaría a ese país para mantener comunicación con el resto del mundo? Explique.

Para este tipo de crisis lo mejor es la transmisión satelital, por ejemplo, en un conflicto bélico generalmente se ocupa una transmisión segura, y una ventaja de este tipo de transmisión es que no son rastreables por lo que una disputa o guerra esto es muy conveniente. Cuando hablamos de desastres naturales también lo es, generalmente los desastres naturales causan daños enormes en una región, afectando casa, carreteras, redes eléctricas y cables de internet entre otros, por lo que este tipo de transmisión es ideal para poder contactar o pedir ayuda a otras regiones en medio de una crisis de esta magnitud gracias a que esta tiene una cobertura global

¿En que consiste el concepto ancho de banda en telecomunicaciones? Explique detalladamente

Es la cantidad de datos transmitidos a través de una conexiona internet en un tiempo determinado, un ancho de banda no es lo mismo que la velocidad del internet eso sí, sino que es la capacidad o toda la cantidad de información que puede recibir cada segundo.

¿Por cuáles motivos se presenta la atenuación en una señal? Explicar tanto en medios cableados como no cableados

En los medios no cableados la atenuación se da a la hora de atravesar objetos, cuando la transmisión viaja y atraviesa una pared, por ejemplo, esta va perdiendo potencia y la señal se va perdiendo, cuanto mayor sea la atenuación, más débil será la señal en la transmisión.

Cuando hablamos de medio cableado, la atenuación generalmente se da por tipo de material con el que se construyó dicho medio, a la hora que la transmisión viaja, el material puede atenuar la señal afectando la transmisión y perdiendo la potencia para que el receptor la reciba.